

### 1. 化学品及企业标识

产品名称	Oatey Clear Primer - NSF Listed for CPVC and PVC
异名	
公司名称	Oatey Co.
地址	4700 West 160th St. Cleveland, OH 44135
联系电话	216-267-7100
电子邮件地址	info@oatey.com
运输事故应急系统。	美国化学品运输紧急应变中心(CHEMTREC) 1-800-424-9300 (Outside the US 1-703-527-3887)
Emergency First Aid	1-877-740-5015
联系人	化学品安全技术说明书 (MSDS) 协调员
推荐用途和限制用途	
建议用途	联结聚氯乙烯 (PVC) 管
发布日期	2016/03/29
更新日期	2017/04/18
替代日期	2016/03/29
SDS 编号	1402E

### 2. 危险性概述

紧急情况概述	可能会由于受热、火花或火焰而被点燃。可能引起昏睡或晕眩。怀疑会致癌。造成严重眼刺激。	
危害性级别		
物理性危害	易燃液体	类别 2
健康危害	严重眼损伤 / 眼刺激	类别 2A
	致癌性	类别 2
	特异性靶器官系统毒性-一次接触	类别 3 麻醉效应
环境危险	未被分类。	

#### 标签要素

##### 象形图



##### 警示词

危险

##### 危险性说明

H225	高度易燃液体和蒸气。
H319	造成严重眼刺激。
H336	可能引起昏昏欲睡或眩晕。
H351	怀疑会致癌。

##### 防范说明

预防措施	
P201	在使用前获取特别指示。
P202	在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233	保持容器密闭。
P240	容器和接收设备接地/等势联接。
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242	只能使用不产生火花的工具。

P243 采取防止静电放电的措施。  
P261 避免吸入烟雾或蒸气。  
P264 作业后彻底清洗。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应**

P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。  
P304 + P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。  
P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P312 如果您感觉不适，呼叫解毒中心/医生。  
P370 + P378 火灾时：使用适当的介质灭火。

**安全储存**

P235 保持低温。  
P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P405 存放处须加锁。

**废弃处置**

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**物理和化学危害**

高度易燃液体和蒸气。产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。

**健康危害**

可能引起昏睡或晕眩。头痛。恶心、呕吐。持续的吸入可能是有害的。造成严重眼刺激。怀疑会致癌。

**环境危险**

产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

**其它危险**

经常或长期接触可能会使皮肤脱脂变干，引起不适和皮炎。可能生成爆炸性过氧化物。

**补充信息**

无。

**3. 成分/组成信息****物质/混合物**

混合物

**化学名称**

浓度 (%)

CAS 号

丙酮 Acetone	30-60	67-64-1
环己酮 Cyclohexanone	15-40	108-94-1
甲基乙基酮 Methyl ethyl ketone	10-30	78-93-3
四氢呋喃 Tetrahydrofuran	10-30	109-99-9

**成分备注**

除了成分是气体，所有的浓度都是重量百分比。气体浓度是体积百分比。

**4. 急救措施****吸入**

将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

**皮肤接触**

立刻脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。如果刺激症状持续或加重，就医治疗

**眼睛接触**

立刻大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果可能性的话，移除隐形眼镜。继续冲洗。如果刺激症状持续或加重，就医治疗

**食入**

漱口。如症状出现，就医。

**最重要的症状和健康影响**

可能引起昏睡或晕眩。头痛。恶心、呕吐。严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。

**对施救者的个体防护**

立即脱掉所有污染的衣服。如接触到或有疑虑：求医/就诊。务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

**对医生的特别提示**

提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。烧伤：立即用水冲洗。冲洗时脱掉没有粘住烧伤部位的衣服。呼叫救护车。在送往医院的途中需继续冲洗烧伤部位。观察患者。症状可能会延后发生。

**5. 消防措施****灭火剂**

水雾。抗醇型泡沫。化学干粉。二氧化碳 (CO2)。

**不适合的灭火剂**

禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。

**危险特性**

蒸汽可能与空气形成爆炸性的混合物。蒸气可能飘散一定距离接触点火源并导致回闪。燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。

**特殊灭火方法**

为了预防发生火灾和/或爆炸，不要吸入烟尘。在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

**对消防人员的防护**

发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

**常规火灾危险**

高度易燃液体和蒸气。当接触空气或光或随着时间增长该产品中含有的四氢呋喃可能会形成爆炸性有机过氧化物。

**6. 泄露应急处理****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序****非应急处理人员**

让无关人员离开。使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。消除所有的点火源(在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰)。清洁时, 戴合适防护设备和衣物。避免吸入烟雾或蒸气。严禁接触损坏的容器或泄漏物, 除非穿戴适当的防护服。进入封闭空间前先通风。如果显著量的溢出物不能被控制住, 应通报地方当局。参见SDS第8部分个体防护的说明。

**应急人员**

让无关人员离开。清洁时, 戴合适防护设备和衣物。采用SDS第8部分推荐的个人防护。

**环境保护措施**

防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

**泄漏化学品的收容清除方法**

消除所有的点火源(在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰)。使可燃物(木材、纸张、油等)远离泄漏物。采取防止静电放电的措施。只能使用不产生火花的工具。

大量泄漏: 如果没有风险, 阻止物质流动。如果有可能, 控制住泄漏物。使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料来吸收产品, 并放入容器中以便之后进行处理。产品回收后, 用水冲洗泄漏区。

小量泄漏: 用泥土、沙子或其它不燃材料吸收, 并转移到容器内待以后处置。用吸附性材料(如布、毛绒)擦去。彻底清理表面以去除残留污染物。

千万不要将溢出物回收原来的容器中去再使用。将材料放入适当的有盖和有标签的容器。参见SDS第13部分废弃处理的说明。

**防止发生次生灾害的预防措施**

经常或长期接触可能会使皮肤脱脂变干, 引起不适和皮炎。可能生成爆炸性过氧化物。在不会发生危险的情况下阻止泄漏。消除所有点火源。

**7. 操作处置与储存****操作处置**

在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。禁止在明火、热源或点火源附近操作、存放或打开。保护物料免受阳光直接照射。使用时严禁吸烟。防爆型全面通风和局部通风。对静电采取预防措施。在操作处置产品时, 使用的所有设备必须接地。使用不产生火花的工具和防爆设备。避免吸入烟雾或蒸气。避免接触到眼睛。避免长期暴露。如果可能, 应在密闭系统里操作。穿戴合适的个人防护设备。遵守良好工业卫生习惯。

**安全储存**

存放处须加锁。远离热源、火花和明火。用接地和连接方法防止静电积聚。储存于阴凉、干燥的场所, 远离直接日光光照。储存于原始的密闭容器中。存放在通风良好的地方。保存在装有喷淋设备的地方。远离不相容的材料(见SDS第10条)。

**8. 接触控制/个体防护****容许浓度****中国****组分**

组分	类型	标准值
丙酮 (CAS 67-64-1)	PC-STEL	450 mg/m3
	PC-TWA	300 mg/m3
四氢呋喃 (CAS 109-99-9)	PC-TWA	300 mg/m3
环己酮 (CAS 108-94-1)	PC-TWA	50 mg/m3
甲基乙基酮 (CAS 78-93-3)	PC-STEL	600 mg/m3
	PC-TWA	300 mg/m3

**生物限值****ACGIH生物接触指标**

组分	标准值	决定条件	样本	采样时间
丙酮 (CAS 67-64-1)	25 mg/l	丙酮	尿	*
四氢呋喃 (CAS 109-99-9)	2 mg/l	四氢呋喃	尿	*
环己酮 (CAS 108-94-1)	80 mg/l	1, 2-环己二醇	尿	*
	8 mg/l	环己醇, 水解	尿	*
甲基乙基酮 (CAS 78-93-3)	2 mg/l	甲基乙基酮	尿	*

\* - 取样的详细信息请参考源文件。

**暴露指南**

中国 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (OELs) (GBZ 2.1-2007): 经皮标识

环己酮 (CAS 108-94-1)

可经完整的皮肤吸收

**监测方法**

依照标准监控程序。

<b>工程控制措施</b>	防爆型全面通风和局部通风。应采用良好的全面通风（典型情况为每小时10次）。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。提供洗眼设施。建议应有洗眼水柱和紧急淋浴设备。
<b>个体防护装备</b>	
<b>呼吸系统防护</b>	如果工程工致措施不能维持空气中的浓度低于推荐的接触限值（如建立）或可接受的水平（未建立接触限值的国家），必须佩戴许可的呼吸器。
<b>手防护</b>	佩戴适当的抗化学手套。可由手套供应商推荐合适的手套。
<b>眼睛防护</b>	戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。建议穿戴面罩。
<b>皮肤和身体防护</b>	需穿上合适的防护衣服。建议使用不渗透的围裙。
<b>卫生方面的措施</b>	遵守医务监督的要求。使用时严禁吸烟。始终保持良好的卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

## 9. 理化特性

### 外观

<b>性状</b>	液体。
<b>形状</b>	半透明液体。
<b>颜色</b>	透明的。
<b>气味</b>	溶剂。
<b>pH</b>	无资料。
<b>熔点/凝固点</b>	无资料。
<b>沸点</b>	66.11 ° C (151 ° F)
<b>闪点</b>	-10.0 - -5.0 ° C (14.0 - 23.0 ° F)
<b>燃烧限值 - 下限 (%)</b>	无资料。
<b>燃烧极限 - 上限 (%)</b>	无资料。
<b>爆炸限值 - 下限 (%)</b>	无资料。
<b>爆炸限值 - 上限 (%)</b>	无资料。
<b>蒸气压</b>	145 mm Hg @ 20 C
<b>蒸气密度</b>	2.5
<b>相对密度</b>	0.82 - 0.86
<b>密度</b>	无资料。
<b>溶解性</b>	
<b>溶解性 (水)</b>	无资料。
<b>分配系数 (辛醇/水)</b>	无资料。
<b>自燃温度</b>	无资料。
<b>分解温度</b>	无资料。
<b>蒸发速率</b>	5.5 - 8
<b>易燃性 (固体, 气体)</b>	不适用
<b>其他数据</b>	
<b>容积密度</b>	7 lb/gal
<b>爆炸特性</b>	不具有爆炸性。
<b>氧化性质</b>	没有氧化性。
<b>黏度</b>	< 100 cP
<b>挥发性有机化合物</b>	505 g/l SQACMD Method 304

## 10. 稳定性和反应活性

<b>反应性</b>	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
<b>稳定性</b>	正常条件下物料稳定。
<b>可能的危险反应</b>	正常使用的条件下未见有危险反应。
<b>避免接触的条件</b>	避免受热、火花、明火及其它点火源。避免温度超过闪火点温度。接触禁配物。
<b>禁配物</b>	酸类。强氧化剂。氨。胺类。异氰酸酯。苛性碱。
<b>危险的分解产物</b>	这种产品的热分解会产生一氧化碳和二氧化碳。

## 11. 毒理学信息

<b>急性毒性</b>	预期无急性毒性。
-------------	----------

组分	物种	试验结果
<b>丙酮 (CAS 67-64-1)</b>		
<b>急性的</b>		
<b>吸入</b>		
LC50	大鼠	50 mg/l, 8 小时
<b>皮肤</b>		
LD50	兔子	> 20 ml/kg
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	5800 mg/kg
<b>四氢呋喃 (CAS 109-99-9)</b>		
<b>急性的</b>		
<b>皮肤</b>		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg, 24 小时
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	1650 mg/kg
<b>环己酮 (CAS 108-94-1)</b>		
<b>急性的</b>		
<b>吸入</b>		
LC50	大鼠	8000 ppm, 4 小时
<b>皮肤</b>		
LD50	兔子	948 mg/kg
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	800 mg/kg
<b>接触途径</b>	吸入。 眼睛接触。	
<b>症状</b>	可能引起昏睡或晕眩。 头痛。 恶心、呕吐。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。	
<b>皮肤腐蚀/刺激</b>	经常或长期接触可能会使皮肤脱脂变干, 引起不适和皮炎。	
<b>严重眼损伤 / 眼刺激</b>	造成严重眼刺激。	
<b>呼吸道或皮肤过敏</b>		
<b>呼吸过敏性</b>	不是呼吸道致敏物。	
<b>皮肤过敏性</b>	此产品将不会引起皮肤敏感。	
<b>生殖细胞致突变性</b>	无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。	
<b>致癌性</b>	怀疑会致癌。 在2012年USEPA综合风险信息系统 (IRIS) 回顾了由NTP (1998)进行的一个两个物种对THF吸入的终生研究。雄性大鼠发育为肾肿瘤和雌性小鼠发育为肝肿瘤并且既没有雌性大鼠也没有雄性小鼠显示出类似的结果。由于致癌机制不能明确地鉴定肿瘤在任一物种中, EPA决定为雄性大鼠和雌性小鼠的研究结果与人类的潜在致癌性评估相关。因此, IRIS审查认定收集的这些数据表明在通过所有接触途径与THF接触存在“潜在致癌性证据”。	
<b>IARC 国际癌症研究中心研究, 致癌性的综合评价</b>		
环己酮 (CAS 108-94-1)	3 尚不能确定对人有致癌作用。	
<b>生殖毒性</b>	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。	
<b>特异性靶器官系统毒性-一次接触</b>	可能引起昏睡或晕眩。	
<b>特异性靶器官系统毒性-反复接触</b>	未被分类。	
<b>吸入危害</b>	非吸入危险。	
<b>慢性影响</b>	持续的吸入可能是有害的。 经常或长期接触可能会使皮肤脱脂变干, 引起不适和皮炎。	

## 12. 生态学信息

生态学数据 组分	物种	试验结果
<b>丙酮 (CAS 67-64-1)</b>		
<b>水生的</b>		
鱼	LC50 肥头呆鲱鱼	> 100 mg/l, 96 小时
<b>四氢呋喃 (CAS 109-99-9)</b>		
<b>水生的</b>		
鱼	LC50 肥头呆鲱鱼	2160 mg/l, 96 小时

组分	物种	试验结果
环己酮 (CAS 108-94-1)		
水生的		
鱼	LC50   鱼头呆鲦鱼	481 - 578 mg/l, 96 小时
生态毒性	产品不被分类为环境有害物质。然而, 这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。	
持久性和降解性	没有本品的降解性数据。	
生物积累性		
潜在的生物积累性		
辛醇/水分配系数 log Kow		
丙酮 (CAS 67-64-1)	-0.24	
四氢呋喃 (CAS 109-99-9)	0.46	
环己酮 (CAS 108-94-1)	0.81	
甲基乙基酮 (CAS 78-93-3)	0.29	
土壤中的迁移性	本产品无数据。	
其它有害效应	本品含有挥发性的有机化合物, 该化合物可进行光化学反应生成臭氧。	
<b>13. 废弃处置</b>		
残余废物	按当地规定处理。空的容器或衬里可能保留一些产品的残留物。这种材料及其容器必须以安全的方式进行处置。	
污染包装物	空的容器内可能残留产品, 即使空的容器也要注意标签警示。空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。	
地方处置法规	回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。	
<b>14. 运输信息</b>		
中国: 危险货物品名表		
联合国危险货物编号 (UN No.)	UN1993	
联合国正式运输名称	易燃液体, 未另列明的 (甲基乙基酮, 丙酮)	
运输危险性分类		
类别	3	
次要危险性	-	
包装组	II	
运输注意事项	操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。	
IATA		
UN number	UN1993	
UN proper shipping name	Flammable liquid, n. o. s. (Methyl ethyl ketone, Acetone)	
Transport hazard class(es)		
Class	3	
Subsidiary risk	-	
Packing group	II	
Environmental hazards	No.	
ERG Code	3H	
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.	
IMDG		
UN number	UN1993	
UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (Methyl ethyl ketone, Acetone)	
Transport hazard class(es)		
Class	3	
Subsidiary risk	-	
Packing group	II	
Environmental hazards		
Marine pollutant	No.	
EmS	F-E, S-E	
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.	
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 准则散装运输	未建立	

## 15. 法规信息

### 中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

\* “是”表明本产品符合监管国家的目录要求。

“否”表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

### 适用法规

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规:  
危险化学品安全管理条例  
使用有毒物品作业场所劳动保护条例  
工作场所安全使用化学品的规定  
化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)  
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)  
危险货物 包装标志 (GB190-2009)  
包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

### 化学品分类和危险性公示 通则 (GB 13690-2009) / 危险化学品目录

丙酮 (CAS 67-64-1)  
四氢呋喃 (CAS 109-99-9)  
环己酮 (CAS 108-94-1)  
甲基乙基酮 (CAS 78-93-3)

### 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)

丙酮 (CAS 67-64-1)  
四氢呋喃 (CAS 109-99-9)  
环己酮 (CAS 108-94-1)  
甲基乙基酮 (CAS 78-93-3)

《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》(环境保护部海关总署联合公告2008年第66号, 修订联合公告2013年第85号, 2013年12月30日)

未受管制。

### 危险化学品重大危险源辨识 (GB18218-2009)

丙酮 (CAS 67-64-1)

### 危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)

受管制。

### 危险货物物品名表 (GB 12268-2012)

受管制。

### 危险货物运输包装类别划分方法 (GB/T15098-2008)

受管制。

### 危险货物运输包装通用技术条件 (GB 12463-2009)

受管制。

### 道路危险货物运输管理规定

受管制。

### 铁道部《危险货物运输规则》

受管制。

### 联合国关于危险货物运输的建议书

受管制。

## 16. 其他信息

### 参考文献

EPA: 建立数据库  
GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。  
GB12268-2012: 危险货物物品名表。  
美国。IARC(国际癌症研究署)关于化学试剂职业暴露的专著

### 责任声明

Oatey Co. 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件, 并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。  
。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。